

# الرياضيات

## للفف الخامس الابتدائي الفصل الدراسي الأول

اطبعة ابتدائية 1437هـ



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الحمد لله معز الإسلام بنصره، ومُذَكِّ الشَّرِكِ بقهره، ومُصَرِّفِ الْأُمُورِ بأمره، ومستدريج الكافرين بمكره، الذي قَدَّرَ الأيامَ دولاً بعده، وجعل العاقبةَ للمتقينَ بفضله، والصلاةَ والسلامَ على من أَعْلَى اللهُ منارَ الإسلامِ بسيفه.

أما بعد:

فإنه بفضل الله تعالى، وحسن توفيقه تدخل الدولة الإسلامية اليوم عهداً جديداً، وذلك من خلال وضعها اللبنة الأولى في صرح التعليم الإسلامي القائم على منهج الكتاب، وعلى هدي النبوة وبفهم السلف الصالح والرعييل الأول لها، وبرؤية صافية لا شرقية ولا غربية، ولكن قرآنية نبوية بعيداً عن الأهواء والأباطيل وأضاليل دُعاة الاشتراكية الشرقية، أو الرأسمالية الغربية، أو سُماسرة الأُمُزَابِ والمناهج النحرفية في سَتَى أَصْقَاعِ الْأَرْضِ، وبعدما تركت هذه الوافدات الكفرية وتلك الانحرافات البدعية أثرها الواضح في أبناء الأمة الإسلامية، نهضت دولة الخلافة -بتوفيق الله تعالى- بأعباء رَدِّهِمْ إِلَى جَادَةِ التَّوْحِيدِ الزَّاكِيَةِ وَرَمَبَةِ الْإِسْلَامِ الْوَاسِعَةِ تحت راية الخلافة الراشدة ودوحتها الوارفة بعدما اجتالهم الشياطين عنها إلى وهداث الجاهلية وشعابها المهلكة.

وهي اليوم إذ تُقَدِّمُ عَلَى هَذِهِ الْخُطْوَةِ مِنْ خِلَالِ مَنْهَجِهَا الْجَدِيدِ وَالَّذِي لَمْ تَدْخُرْ وَسْعاً فِي اتِّبَاعِ خَطَى السَّلَفِ الصَّالِحِ فِي إِعْدَادِهِ، مَرَصاً مِنْهَا عَلَى أَنْ يَأْتِيَ مُوَافِقاً لِلْكِتَابِ وَالسُّنَّةِ مُسْتَمِداً مَادَّتَهُ مِنْهُمَا لِأَيِّدِ عَنْهُمَا وَلَا يَعْدِلُ بِهِمَا، فِي زَمَنٍ كَثُرَ فِيهِ تَحْرِيفُ النُّحَرَفِيِّينَ، وَتَزْيِيفُ الْبُطْلَانِ، وَجَفَاءُ الْمُعْطَلِينَ، وَغُلُوبُ الْغَالِيَةِ.

ولقد كانت كتابة هذه المناهج خطوة على الطريق ولبنة من لبنات بناء صرح الخلافة وهذا الذي كُتِبَ هُوَ جِهْدُ الْقَلْبِ فَإِنْ أَصْبَحْنَا فَمِنْ اللَّهِ وَإِنْ أَخْطَأْنَا فَمِنَّا وَمِنَ الشَّيْطَانِ وَاللَّهُ وَرَسُولُهُ مِنْهُ بَرِيءٌ وَنَحْنُ نَقْبَلُ نَهْيَهُ وَتَسْذِيدَهُ كُلَّ مُحِبٍّ وَكَمَا قَالَ الشَّاعِرُ:

وَإِنْ تَجِدَ عَيْباً فُسَدَّ الْخِلَالَ قَدْ جَلَّ مِنْ لَا عَيْبَ فِيهِ وَعِلَال

(وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين)



# مقدمة الكتاب

## بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله ، والصلاة والسلام على رسول الله ، وعلى آله وصحبه ومن والاه ...

بعد توفيق من الله عز وجل تم إعداد

(كتاب الرياضيات للصف الخامس الابتدائي)

الذي يتألف من فصلين دراسيين:

الفصل الدراسي الأول يتألف من:

الوحدة الأولى: الأعداد ضمن خمس منازل والأعداد ضمن ست منازل جمعاً وطرحاً.

الوحدة الثانية: حقائق الضرب

الوحدة الثالثة: حقائق القسمة

الوحدة الرابعة: تقاطع وتوازي وتعامد المستقيمات ودراسة وحدات الحجم.

ولقد راعينا أسلوب التدرج في عرض المادة العلمية مع كثرة الأمثلة المحلولة معززة بمجموعة متنوعة

من التمارين التي تنمي قدرات الطالب على التفكير العلمي الرصين.

ونسأل الله تعالى أن يوفق إخواننا المدرسين في توصيل المادة العلمية بصورة صحيحة

لطلبتنا الأعزاء.

وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين وصلى الله وسلم على نبينا محمد وآله وصحبه أجمعين.



# المحتوى

عدد الحصص	رقم الصفحة	الموضوع
الوحدة الأولى (18) حصة		
3	12 - 8	الأعداد ضمن 5 منازل
3	15-13	الأعداد ضمن 6 منازل
2	18-16	جدول المنازل العشرية
7	21-19	تفصيل الأعداد
3	26-22	مسائل على الجمع والطرح
الوحدة الثانية (21) حصة		
3	29-28	مراجعة حقائق الضرب
3	31-30	الضرب في 10 ، 100 ، 1000
3	32	الضرب بمضاعفات العشرة
4	34-33	ضرب عدد من ثلاث أرقام بعدد من رقم واحد
4	36-35	ضرب عدد من رقمين بعدد من رقمين
4	38-37	ضرب عدد من ثلاث أرقام بعدد من رقمين
الوحدة الثالثة (35) حصة		
9	47-40	مراجعة حقائق القسمة
4	48	التحقق من صحة القسمة
13	53-49	قابلية القسمة
3	55-54	الأعداد الزوجية والفردية
6	56-55	تمارين على ضرب الأعداد وقسمتها
الوحدة الرابعة (7) حصص		
3	66-58	توازي وتقاطع المستقيمات
4	69-67	وحدات السعة اللتر والمليلتر

# الوحدة الأولى

الأعداد ضمن 5 منازل
الأعداد ضمن 6 منازل
جدول المنازل العشرية
تفصيل الأعداد
تمارين
مسائل على الجمع والطرح



44000

33000

10000



## الأعداد ضمن 5 منازل

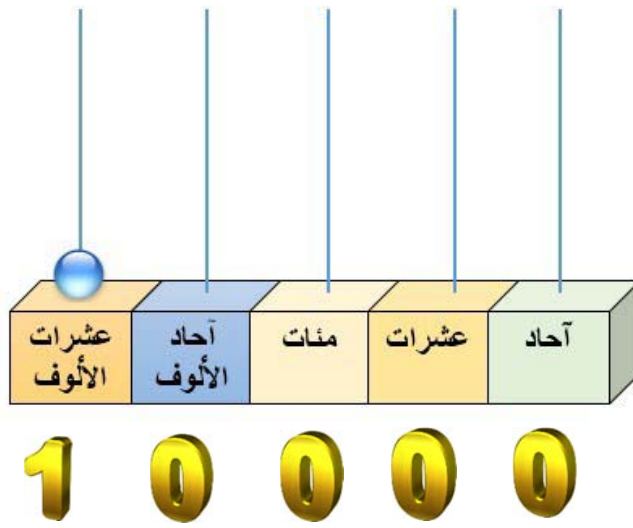
## الموضوع الأول

الهدف من الدرس

العدد 10000

أن يكون الطالب قادراً على أن: يكتب الرقم ويقرأه

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألاف	عشرات الألاف
0	0	0	0	1



كيف اقرأ العدد 10000

لقراءة العدد نجزي أرقامه من اليمين إلى اليسار، كل ثلاثة أرقام معاً، ونبدأ بذكر أرقام الألاف أولاً ثم الوحدات.

10 | 000  
عشرة آلاف

95 | 000  
خمسة وتسعون ألفاً

العدد 95000

87 | 000  
سبعة وثمانون ألفاً

العدد 87000





تدريب

اقرأ الأعداد الآتية:

1



14000

13000

12000

11000

18000

17000

16000

15000

أكمل سلاسل الأعداد التالية، ثم اقرأها:

2



			41000					36000	35000
			60000					55000	54000
						83000	82000		

كيف اقرأ العدد 37370

لقراءة العدد نجزي أرقامه من اليمين إلى اليسار ، كل ثلاثة أرقام معاً ، ونبدأ بذكر أرقام الألوف أولاً ثم الوحدات.

370 | 37 سبعة وثلاثون ألفاً وثلاث مئة وسبعون

العدد 40347 أربعون ألفاً وثلاثمائة وسبعة وأربعون 40 | 347  
العدد 55119 خمسة وخمسون ألفاً ومائة وتسعة عشر 55 | 119



## تدريب

1

اقرأ العدد المكتوب ثم أخط ما يمثله رقماً كما في المثال:

العدد رقماً			العدد كتابة
73037	37037	37370	سبعة وثلاثون ألفاً وسبعة وثلاثون
19150	19551	55119	تسعة عشر ألفاً ومئة وخمسون
8764	8647	8674	ثمانية آلاف وستمئة وأربعة وسبعون
80004	80040	8004	ثمانون ألفاً وأربعة

2

اكتب الأرقام المناسبة في جدول المنازل كما في المثال:

العدد	آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوف	عشرات الألوف
8000	0	0	0	8	
73000					
4620					
21057					
95843					

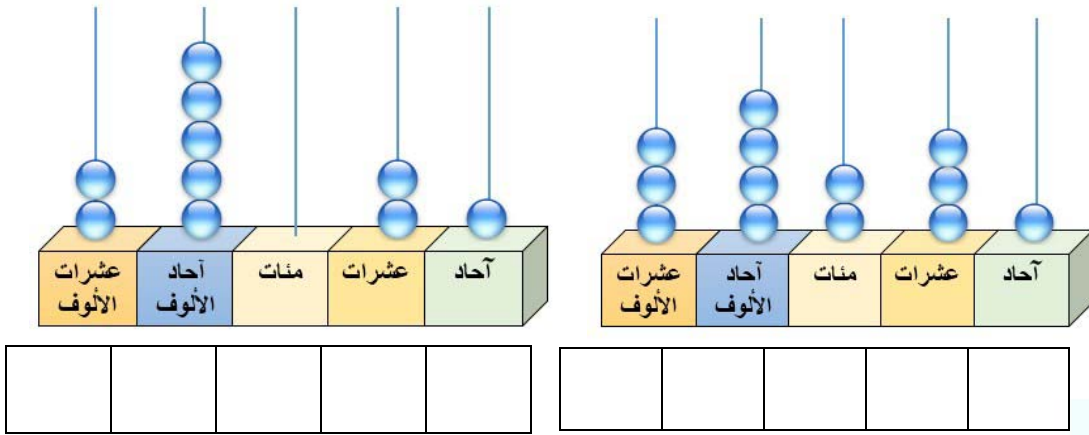
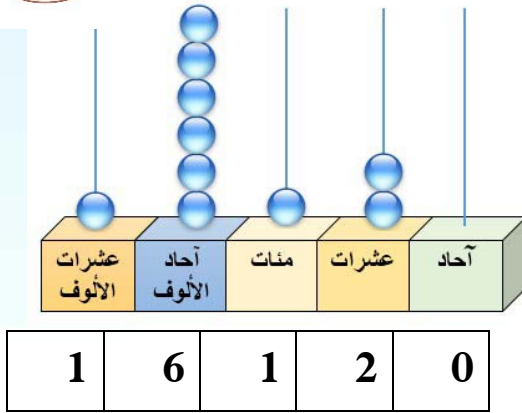
3

اكتب الأعداد التالية بالأرقام:

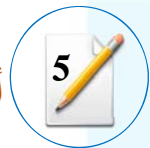
العدد كتابة	رقماً
أربعون ألفاً وثلاثمائة وسبعة وأربعون	403747
ثلاثة آلاف وثلاثمائة وأربعة وستون	
ثلاثة وتسعون ألفاً وأربعة	
ثمانية آلاف وتسعمائة وأربعة وعشرون	



اكتب العدد الممثل على المعداد ثم اقرأه كما في المثال:



أكمل الجدول التالي بكتابة العدد الذي يليه:



28999	29999	85756	12919	99099	1199	العدد
					1200	العدد الذي يليه

## الهدف من الدرس

أن يكون الطالب قادراً على أن: يقارن بين عددين

## المقارنة بين عددين

بوضع علامة أصغر من ( > ) أو علامة أكبر من ( < )

لتسهيل مقارنة عددين، انتبه إلى الآتي:

- 1) العدد الذي منازل أكثر هو أكبر العددين.
- 2) إذا تساوى عدد المنازل نبحث عن رقمين غير متساويين في المنزلة نفسها بدءاً من اليسار. فيكون الرقم الأكبر هو أحد أرقام العدد الأكبر.

لاحظ كيف أقارن بين العددين 34702 ، 39387

لاحظ أن العددين متساويين في عدد المراتب

34702 ، 39387



4000 أصغر من 9000

أي أن 34702 أصغر من 39387

34702 < 39387



تدريب

قارن بين العددين بوضع علامة ( < ) أو ( > ) لكل مما يلي:

50010 .... 5010 (2)

79151 .... 79149 (1)

74212 .... 73212 (4)

893771 .... 93041 (3)

## الأعداد ضمن 6 منازل

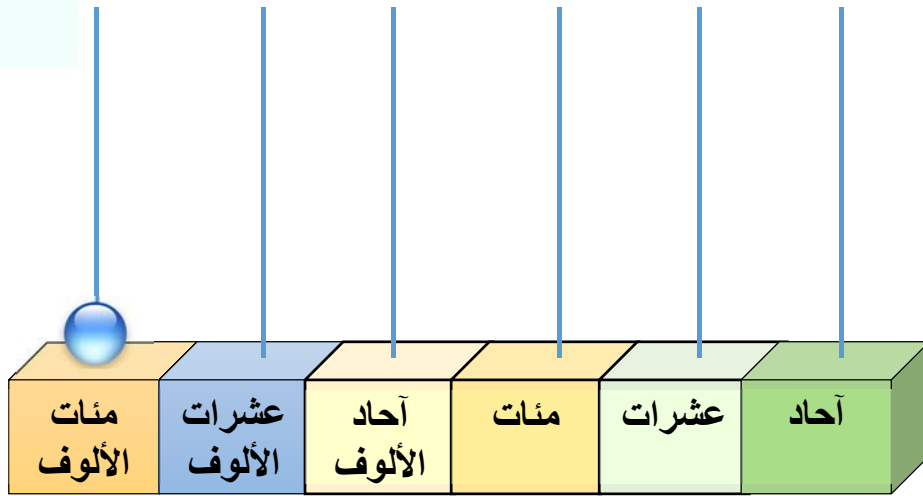
## الموضوع الثاني

الهدف من الدرس

العدد 100000

أن يكون الطالب قادراً على أن: يكتب الرقم ويقرأه

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألاف	عشرات الألاف	مئات الألاف
0	0	0	0	0	1



كيف اقرأ العدد 100000

لقراءة العدد نجزي أرقامه من اليمين إلى اليسار ، كل ثلاثة أرقام معا ، ونبدأ بذكر أرقام الألاف أولاً ثم الوحدات.

100 | 000 مئة ألف

العدد 150000 مئة وخمسون ألفا 150 | 000

العدد 170000 مئة وسبعون ألفا 170 | 000



تدريب

اقرأ الأعداد الآتية:



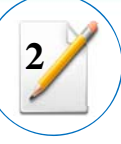
160000

150000

140000

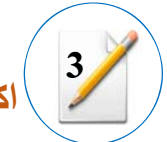
130000

أكمل سلاسل الأعداد الآتية ثم اقرأها:



								140000	130000
								280000	270000
							430000	420000	
990000	980000								

اكتب الأعداد التالية بالأرقام:



العدد كتابةً	رقماً
خمس مائة وثمانون ألفاً	
ثمانية وخمسون ألفاً	
ثمان مائة وستون ألفاً	
تسعة وتسعون ألفاً	

اقرأ العدد المكتوب ثم أخط ما يمثله رقماً كما في المثال:

4

العدد كتابة	العدد رقماً		
أربعمائة وثلاثون ألفاً وست مئة	600430	430006	430600
ثلاثمائة وسبعون ألفاً وتسع مئة وخمسون	370950	370095	37950
ثمانمائة ألف وخمسون	850000	800500	800005
تسعمائة وستون ألفاً وست مئة وأربعون	960046	960640	640960

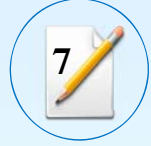
أكمل الجدول التالي كما في المثال:

5

العدد كتابة	رقماً
أربع مئة ألف وثلاث مئة وخمس وستون	400365
خمس مئة وتسعون ألفاً وأربعة.	
تسع مئة وسبعون ألفاً وثلاث مئة.	
سبع مئة ألف وخمس مئة واثنان وعشرون	

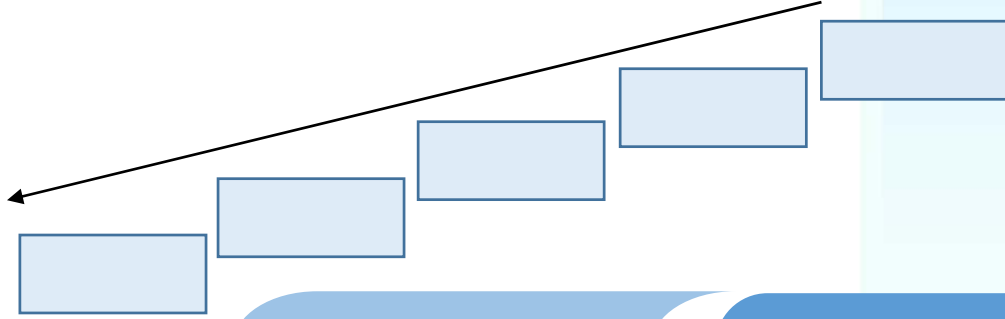
أكمل الجدول:

العدد الذي يسبقه	العدد	العدد الذي يليه
	437820	
	215400	
	599999	
	999998	



اقرأ الأعداد التالية ثم رتبها تنازليا:

360900 , 820000, 105887 , 617350 , 400008



جدول المنازل العشرية

الموضوع الثالث

تطبيق : أكمل الجدول كما في المثال:

القيمة المنزلية للرقم 1	ألوف			وحدات			العدد
	مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد	
1	3	7	6	8	4	1	376841
10	3	7	6	8	1	4	376814
							376184
							371684
							317684
							137684

أ) هل اختلفت قيمة الرقم 1 في كل عدد باختلاف منزلته؟

.....

ب) ما العلاقة بين قيمة كل منزلة والمنزلة التي تسبقها مباشرة؟

.....



**انتبه** قيمة كل منزلة عشرة أمثال المنزلة التي تسبقها مباشرة.

**فمثلاً العدد 1111**

$$1000 + 100 + 10 + 1$$

العدد رقماً	العدد كتابة	عدد المنازل	أرقام العدد
1003	ألف وثلاثة	4	1 , 0 , 3
103			
13			

أ) هل تغير عدد المنازل بحذف الرقم صفر من أرقام العدد؟

.....

ب) ما وظيفة الصفر في العدد؟

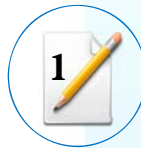
.....

**انتبه** الصفر يحفظ المنزلة



**تدريب**

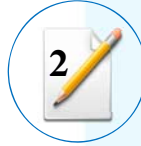
اقرأ كلاً من الأعداد التالية , ثم حدد اسم المنزلة التي يحفظها الصفر  
أو الأصفار في كل منها:



**508012 , 10604 , 1009 , 105 , 70**

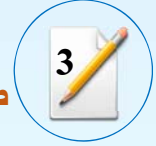
.....

الرقم 3 في العدد 8361 يدل على 300 , على ماذا يدل الرقم 3  
في كل مما يأتي:



**315402 , 213 , 3502 , 36**

.....



ضع الإشارة المناسبة ( < ) , ( > ) , ( = ) في الفراغ:

3 عشرات — 40

4 مئات — 200

7 آلاف — 7000

5 مئة ألف — 60000



أ) كم عشرة في العدد 10000 ؟ .....

ب) كم مئة في العدد 100000 ؟ .....

ج) كم مئة في العدد 6000 ؟ .....



## تفصيل الأعداد

## الموضوع الرابع

الهدف من الدرس

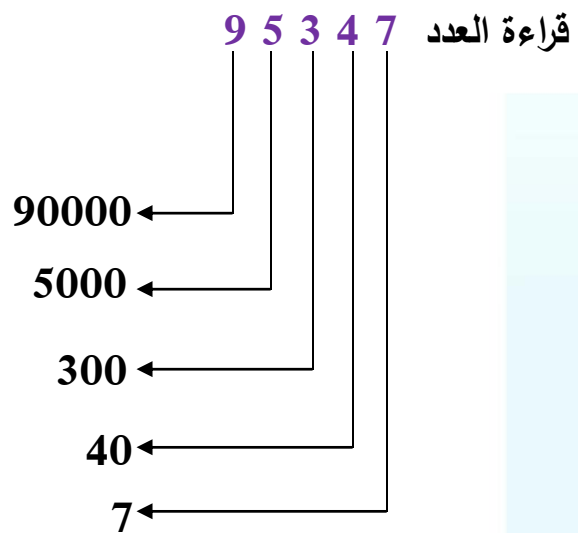
قراءة العدد 346172

أن يكون الطالب قادراً على أن: يفصل الأعداد

ألوف			وحدات		
مئات	عشرات	آحاد	مئات	عشرات	آحاد
3	4	6	1	7	2

2 آحاد + 7 عشرات + 1 مئات + 6 آحاد الألوف + 4 عشرات الألوف + 3 مئات الألوف

$$300000 + 40000 + 6000 + 100 + 70 + 2$$



$$90000 + 5000 + 300 + 40 + 7 = 95347$$



تدريب

1

املاً الفراغات بالأعداد المناسبة:

$349672 = \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots$  ... مئات الألوف

$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots = 349672$

$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots = 10018$

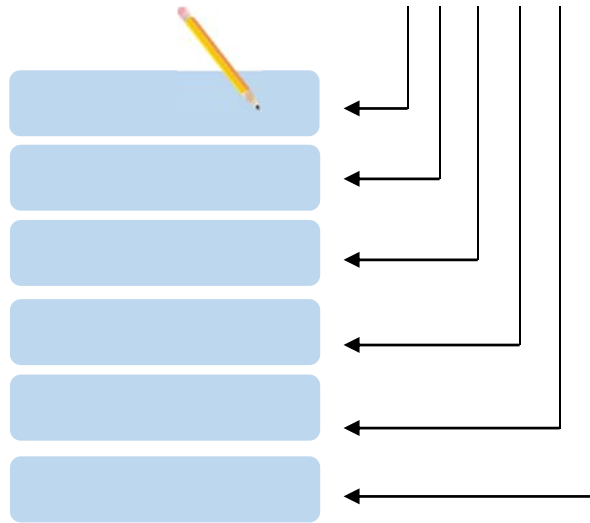
$\dots + \dots + \dots + \dots + \dots = 97001$

2

املاً الفراغات بالأعداد المناسبة:

$400000 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots = 470217$  (أ)

(ب) 4 7 0 2 1 7



3

اكتب في كل مما يأتي ناتج العملية الحسابية:

(أ)  $\dots = 300000 + 60000 + 7000 + 200 + 30 + 9$

(ب)  $\dots = 700000 + 20000 + 100 + 20 + 7$



## تمارين على الأعداد

1) اقرأ ثم أكمل الجدول التالي:

العدد كتابةً	رقماً
أربعة عشر ألفاً وثمانمائة وخمسة وثمانون	
تسعة وثلاثون ألفاً وخمسمائة وثلاثة وتسعون	
تسع مئة وثمانية وستون ألفاً وثلاثمائة وتسعة	
مئتان وخمسة وتسعون ألفاً وثلاثمائة وتسعون	

2) قارن بين العددين في كل مما يأتي:

أ) 35814 \_\_\_\_\_ 39824

ب) 43581 \_\_\_\_\_ 743681

ج) 790000 \_\_\_\_\_ 100000

3) رتب الأعداد في كل مما يأتي ترتيباً تصاعدياً:

أ) 940461 ، 241000 ، 999999 ، 900000

ب) 507120 ، 507102 ، 507012 ، 500712

4) رتب ثم اكتب العدد الحاصل رقماً:

أ) 3مئات و 4 عشرات و 6آحاد و 7 آلاف

ب) 5آلاف + 7 عشرات + 3 آحاد + 6 مئات الألوف

5) املأ الفراغات بالعدد المناسب لتحصل على أعداد متتالية:

1) ..... ، 90532 ، .....

2) 919801 ، 919800 ، .....

3) ..... ، 600000 ، .....

6) كم صفراً يجب وضعه يمين الرقم 4 لتكون قيمته أربعين ألفاً؟ اكتب العدد .

## الموضوع الخامس

### عملية الجمع والطرح على الأعداد



عملية الجمع تعني الإضافة أو وضع الأشياء معا.  
عملية الطرح تعني الحذف أو المقارنة لمعرفة العدد المتبقي، أو معرفة مقدار النقص في مجموعة أو الزيادة على أخرى

#### الهدف من الدرس

أن يكون الطالب قادرا على أن:  
يجمع ويطرح الأعداد

✓ جمع الأعداد ضمن 6 منازل

لجمع العددين 379213 + 443635

طريقة جدول المنازل

آحاد	عشرات	مئات	آحاد الألوف	عشرات الألوف	مئات الألوف
3	1	2	9	7	3
5 +	3	6	3	4	4
8	4	8	2	2	8

الطريقة المختصرة

1 1

3 7 9 2 1 3

4 4 3 6 3 5 +

8 2 2 8 4 8



تدريب

1

جد ناتج الجمع لكلّ مما يأتي:

6 2 2 3 5 2

1 5 4 2 3 6 +

1 5 4 2 3 6

6 2 2 3 5 2 +

4 9 0 2 7 3

1 4 2 0 5 6 +

1 4 2 0 5 6

4 9 0 2 7 3 +

2

انتج أحد مصانع ولاية صنعاء 225634 علبة عصير في الشهر الأول ، ثم أنتج 114625 علبة في الشهر الثاني ، كم علبة عصير أنتج المصنع في الشهرين ؟

3

يمثل الجدول عدد الطلاب في بعض ولايات الدولة الإسلامية لعام 1436هـ

الولاية	طلاب	طالبات
الأنبار	11677	8012
الرقّة	78990	5098
نينوى	24509	17765
سيناء	2344	1456

ما إجمالي عدد الطلاب، وما إجمالي عدد الطالبات؟

## الموضوع السادس طرح عددين ضمن 6 منازل

لإيجاد ناتج 487164 - 928356 طريقة جدول المنازل

آحاد	عشرات	مئات	آحاد	عشرات	مئات
الألوف	الألوف	الألوف	الألوف	الألوف	الألوف
6	<del>5</del> 15	<del>3</del> 2	8	<del>2</del> 12	<del>9</del> 8
4	6	1	7	8	4
2	9	1	1	4	4

الطريقة المختصرة

$$\begin{array}{r}
 \textcircled{8} \textcircled{12} \quad \textcircled{2} \textcircled{15} \\
 \cancel{9} \cancel{2} 8 \cancel{3} \cancel{5} 6 \\
 4 \ 8 \ 7 \ 1 \ 6 \ 4 \ + \\
 \hline
 4 \ 4 \ 1 \ 1 \ 9 \ 2
 \end{array}$$



تدريب

جد ناتج 353286 - 719579

باستخدام جدول المنازل العشرية ثم الطريقة المختصرة .



أ) ا طرح 656523 من 864642 باستخدام الطريقة المختصرة.



ب) ا طرح 480500 من 640960 بالطريقة التي تختارها.



جد ناتج

3

4 6 0 5 2 1

3 4 6 1 8 -

3 4 6 7 5 8

1 2 5 4 3 6 -

6 2 8 7 6 3

5 1 6 9 0 0 -

3 4 6 3 5 7

2 3 5 7 4 6 -

اشترى عثمان قطعة سلاح بمبلغ 256324 درهماً , وبعد سنة باعها بمبلغ 196451 درهماً , فكم كانت خسارته.

4

مع أسامة 640960 ديناراً تصدَّق منها بـ 480500 ديناراً كم بقي معه؟

5

في إحدى المعارك بلغ عدد جنود الدولة الإسلامية الأبطال 275220 جندياً , في حين أن عدد الجنود الكافرين بلغ 356230 جندياً جباناً أيهما أكثر عدداً ؟ وما الفرق بين عدد الجنود؟

6

الهدف من الدرس

التحقق من صحة الطرح

أن يكون الطالب قادرا على أن:

يتحقق من صحة الطرح



المطروح + الناتج = المطروح منه

عملية الطرح هي العملية العكسية لعملية الجمع

$$417391 = 129341 - 546732$$

لاحظ المثال



الناتج



المطروح



المطروح منه

للتحقق من صحة الطرح

المطروح + الناتج = المطروح منه

$$546732 = 417391 + 129341$$



تدريب

جد ناتج كل مما يأتي؟ ثم تحقق من صحة الطرح:

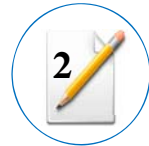


$$\begin{array}{r} 75834 \\ 46672 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4618 \\ 2504 - \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 315 \\ 207 - \\ \hline \end{array}$$

أكمل الفراغ بالأعداد المناسبة:



$$92560 = 4572 - \dots\dots\dots$$

$$511463 = \dots\dots\dots + 28952$$

$$7438 = \dots\dots\dots - 2122267$$

# الوحدة الثانية

## الضرب



$$605 = 5 \times 121$$

مراجعة حقائق الضرب	📁
الضرب في 10 , 100 , 1000	📁
الضرب بمضاعفات العشرة	📁
ضرب عدد من ثلاث أرقام بعدد من رقم واحد	📁
ضرب من رقمين بعدد من رقم واحد	📁
ضرب عدد من ثلاث أرقام بعدد من رقمين	📁



## الموضوع الأول مراجعة حقائق الضرب

الهدف من الدرس  
أن يكون الطالب قادرا على أن:  
يضرب عددين

أسئلة لما تعلمه الطالب من حقائق عن الضرب:

(1) أكمل الجداول التالية لتتمكن من مراجعة حقائق الضرب:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	×
	9									0	1
			35								5
											6
											7
					40						8

حاصل ضرب أي عدد في العدد واحد يساوي العدد نفسه

حاصل ضرب أي عدد في صفر يساوي صفر

(2) أكمل الجداول الآتية لتتمكن من مراجعة حقائق الضرب:

10	6	9	5	3	9	2	7	1	×
				24					8
5	6	9	2	10	3	1	7	4	×
				90					9

(3) أكمل الفراغات بالأعداد المناسبة:

$$54 = 6 \times \dots\dots\dots$$

$$8 = 8 \times \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = 5 \times 8$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 9$$

$$\dots\dots\dots = 10 \times 0$$

$$18 = 9 \times \dots\dots\dots$$

$$0 = \dots\dots\dots \times 8$$

$$56 = \dots\dots\dots \times 7$$

$$35 = \dots\dots\dots \times 7$$

4) ضع الإشارة المناسبة ( = , > , < ) في الفراغ :

$$4 + 36 \dots 8 \times 5$$

$$8 \times 6 \dots 7 \times 9$$

$$0 + 4 \dots 0 \times 4$$

$$9 \times 2 \dots 6 \times 3$$

5) صل الجُمْل التي تمثل العدد نفسه كما في المثال:

$$0 \times 10$$

$$2 \times 10$$

$$2 \times 8$$

$$9 \times 7$$

$$4 \times 6$$

$$6 \times 5$$

$$7 \times 3$$

$$4 \times 4$$

$$7 \times 9$$

$$5 \times 4$$

$$10 \times 1 \times 3$$

$$1 \times 0 \times 5$$

$$8 \times 3$$

6) أوجد حاصل الضرب كما في المثالين:

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 71 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 27 \\ \times 4 \\ \hline 108 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 32 \\ \times 3 \\ \hline 96 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 64 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 48 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$



## الضرب في 10 و 100 و 1000

لاحظ الأمثلة

$$50 = 5 \times 10 \text{ عشرات}$$

$$500 = 5 \times 100 \text{ مئات}$$

$$5000 = 5 \times 1000 \text{ آلاف}$$

$$130 = 13 \times 10$$

$$1300 = 13 \times 100$$

$$13000 = 13 \times 1000$$

### 1) لإيجاد حاصل ضرب عدد ما في 10

نضع صفرا في منزلة الآحاد ثم نكتب أرقام العدد إلى اليسار.

### 2) لإيجاد حاصل ضرب عددا في 100

نضع صفرا في كل منزلة الآحاد والعشرات ثم نكتب أرقام العدد إلى اليسار

### 3) لإيجاد حاصل ضرب عدد في 1000

نضع صفرا في كل منزلة الآحاد والعشرات والمئات ثم نكتب أرقام العدد إلى اليسار

لاحظ الأمثلة

$$1060 = 106 \times 10$$

$$2250 = 225 \times 10$$

$$16000 = 160 \times 100$$

$$22500 = 225 \times 100$$

$$160000 = 160 \times 1000$$

$$225000 = 225 \times 1000$$



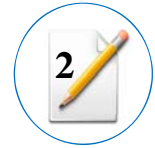
تدريب

املاً الفراغات في الجدول التالي:



1000	100	10	1	×
				3
	500			5
				16
906000				906
		4810		481
				2136
				20112

ضع العدد المناسب في الفراغ:



$$30000 = \dots \times 300$$

$$\dots = 10 \times 171$$

$$28700 = 100 \times \dots$$

$$403000 = \dots \times 4030$$

$$23000 = 1000 \times \dots$$

$$\dots = 1000 \times 22000$$



إذا كان ثمن كتاب 1000 دينار كم يكون ثمن؟

..... 12 كتاباً

..... 330 كتاباً

..... 4000 كتاب

## الموضوع الثاني الضرب بمضاعفات العدد عشرة

الهدف من الدرس

أن يكون الطالب قادراً على أن:  
يضرب في مضاعفات العشرة

لإيجاد حاصل ضرب عدد ما في أحد مضاعفات 7 العدد عشرة  
نضع أصفاراً عددها مساوٍ لعدد الأصفار الموجودة يمين المضاعف ثم نضرب العدد  
في الأرقام المتبقية من المضاعف .

لاحظ الأمثلة

$$1440 = 360 \times 4$$

$$350 = 50 \times 7$$

$$7200 = 2400 \times 3$$

$$5600 = 700 \times 8$$

$$245000 = 49000 \times 5$$

$$21000 = 7000 \times 3$$

لإيجاد حاصل ضرب أي مضاعفين للعدد 10

نضع أصفاراً مساوية لمجموع الأصفار الموجودة يمين المضاعفين ثم نضرب باقي  
أرقام المضاعفين.

لاحظ الأمثلة

$$810000 = 6000 \times 90$$

$$600 = 20 \times 30$$

$$2400000 = 2400 \times 1000$$

$$35000 = 700 \times 50$$

$$1600000 = 40000 \times 40$$

$$100000 = 1000 \times 100$$



تدريب

اوجد حاصل الضرب لكلٍ مما يأتي:

$$= 3000 \times 9$$

$$= 50 \times 80$$

$$= 24 \times 2000$$

$$= 200 \times 500$$

تتسع علبة لـ 25 طلقة مسدس، كم قطعة في 100 علبة؟ في 1000 علبة؟





## ضرب عدد من ثلاثة أرقام بعدد من رقم واحد

لإيجاد ناتج  $342 \times 5$

الطريقة التفصيلية

$$300 + 40 + 2$$

$$\times 5$$

$$10 = 2 \times 5$$

$$200 = 40 \times 5$$

$$1500 = 300 \times 5$$



1710

الطريقة المختصرة

$$\begin{array}{r} \textcircled{2} \textcircled{1} \\ 342 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

1 7 1 0

$$\begin{array}{r} \textcircled{8} \textcircled{3} \\ 894 \\ \times 9 \\ \hline \end{array}$$

8 0 4 6

لاحظ المثال  $9 \times 894$



## تدريب

1

أوجد حاصل الضرب في كل مما يأتي:

6 0 0

7 ×

7 5 2

4 ×

2 4 3

2 ×

1 0 1

9 ×

6 1 3

8 ×

8 0 5

3 ×

3 7 9

9 ×

1 0 7

6 ×

5 4 0

5 ×

2

مسجد في ولاية سيناء فيه 9 صفوف , كل صف يستوعب 131 مصلياً  
كم عدد المصلين الذين يستوعبهم المسجد ؟

3

يرابط أحد جنود دولة الخلافة الإسلامية 7 ساعات في اليوم , كم ساعة  
يرابط في 285 يوماً ؟

## ضرب عدد من رقمين بعدد من رقمين

لإيجاد ناتج  $12 \times 16$

الطريقة التفصيلية

$$\begin{array}{r}
 10 + 6 \\
 10 + 2 \quad \times \\
 \hline
 12 = 6 \times 2 \\
 20 = 10 \times 2 \\
 60 = 6 \times 10 \\
 100 = 10 \times 10 \\
 \hline
 192
 \end{array}$$

+

الطريقة المختصرة

$$\begin{array}{r}
 16 \\
 12 \quad \times \\
 \hline
 32 \quad \leftarrow 16 \times 2 \\
 160 \quad \leftarrow 16 \times 10 \\
 \hline
 192
 \end{array}$$

## لإيجاد ناتج $23 \times 57$

$$\begin{array}{r}
 57 \\
 \times 23 \\
 \hline
 21 \quad \leftarrow 7 \times 3 \\
 150 \quad \leftarrow 50 \times 3 \\
 140 \quad \leftarrow 7 \times 20 \\
 1000 \quad \leftarrow 50 \times 20 \\
 \hline
 1311
 \end{array}$$



تدريب

أوجد حاصل الضرب في كل مما يأتي:



$$\begin{array}{r}
 52 \\
 \times 13 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 33 \\
 \times 22 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 24 \\
 \times 12 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 56 \\
 \times 46 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 14 \\
 \times 62 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 87 \\
 \times 36 \\
 \hline
 \end{array}$$

## ضرب عدد من ثلاثة أرقام بعدد من رقمين

لإيجاد ناتج  $23 \times 123$

$$\begin{array}{r}
 123 \\
 \times 23 \\
 \hline
 6 \quad \leftarrow 3 \times 2 \\
 40 \quad \leftarrow 20 \times 2 \\
 200 \quad \leftarrow 100 \times 2 \\
 90 \quad \leftarrow 3 \times 30 \\
 600 \quad \leftarrow 20 \times 30 \\
 3000 \quad \leftarrow 100 \times 30 \\
 \hline
 3936
 \end{array}$$

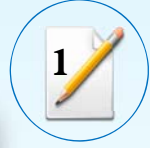
لإيجاد ناتج  $76 \times 258$

$$\begin{array}{r}
 258 \\
 \times 76 \\
 \hline
 48 \quad \leftarrow 8 \times 6 \\
 300 \quad \leftarrow 50 \times 6 \\
 1200 \quad \leftarrow 200 \times 6 \\
 560 \quad \leftarrow 8 \times 70 \\
 3500 \quad \leftarrow 50 \times 70 \\
 14000 \quad \leftarrow 200 \times 70 \\
 \hline
 19608
 \end{array}$$



## تدريب

أوجد حاصل الضرب في كل مما يأتي:



$$\begin{array}{r} 508 \\ \times 86 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 246 \\ \times 19 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 937 \\ \times 46 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 319 \\ \times 42 \\ \hline \end{array}$$

إذا كان عدد الوافدين لدولة الخلافة من جميع الدول 230 يومياً , كم يبلغ عددهم خلال 32 يوم ؟



جذ ناتج



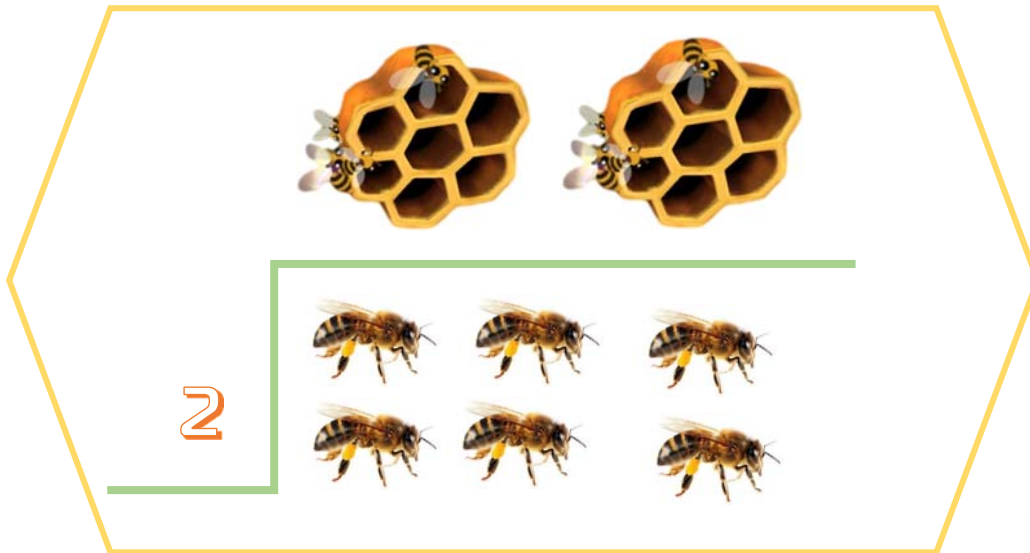
$$= 26 \times 346$$

$$= 12 \times 526$$

$$= 11 \times 113$$

# الوحدة الثالثة

## حقائق القسمة



مراجعة حقائق القسمة
القسمة
التحقق من صحة القسمة
قابلية القسمة
قابلية القسمة على 10 , 100 , 1000
قابلية القسمة على 2 , 5
قابلية القسمة على 3
الأعداد الزوجية والفردية
تمارين على ضرب الأعداد وقسمتها



الهدف من الدرس  
أن يكون الطالب قادرا على أن:  
يقسم عددين

## الموضوع الأول مراجعة حقائق القسمة

أسئلة للمراجعة

(1) أكمل كما في المثال:

$9 = 4 \div 36$	$4 = 9 \div 36$	$36 = 9 \times 4$
		$32 = 8 \times 4$
		$= 7 \times 9$
		$= 5 \times 7$
		$= 9 \times 8$
		$= 6 \times 6$

(2) أكمل كما في المثال:

$5 = 4 \div 20$	$20 = 5 \times 4$
$9 = \dots \div 18$	$18 = \dots \times 9$
$\dots = 8 \div 24$	$24 = 8 \times \dots$
$5 = \dots \div 25$	$25 = \dots \times 5$
$11 = \dots \div 77$	$77 = \dots \times 7$
$5 = 6 \div \dots$	$\dots = 5 \times 6$

(3) اكتب العدد المناسب في المكان الخالي:

$8 = 5 \div \dots$	$6 = 6 \div \dots$
$8 = \dots \div 32$	$5 = 7 \div \dots$
$\dots = 5 \div 40$	$5 = \dots \div 50$

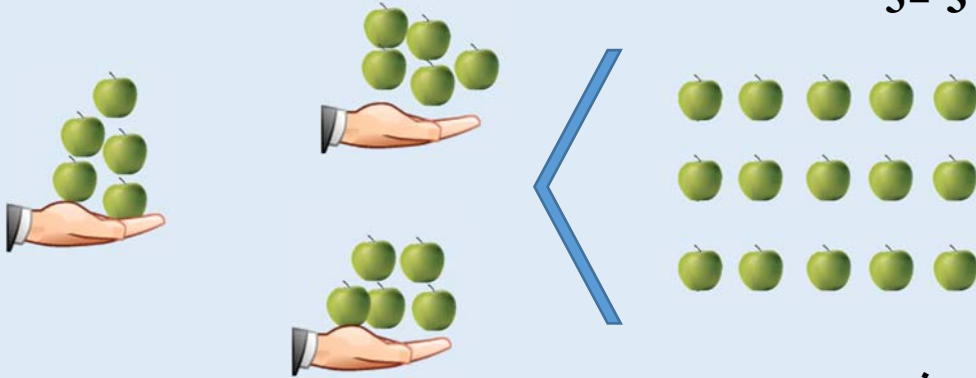
(4) اكتب الناتج:

$\dots = 8 \div 40$	$\dots = 2 \div 10$	$\dots = 3 \div 18$
$\dots = 3 \div 9$	$\dots = 3 \div 24$	$\dots = 3 \div 21$



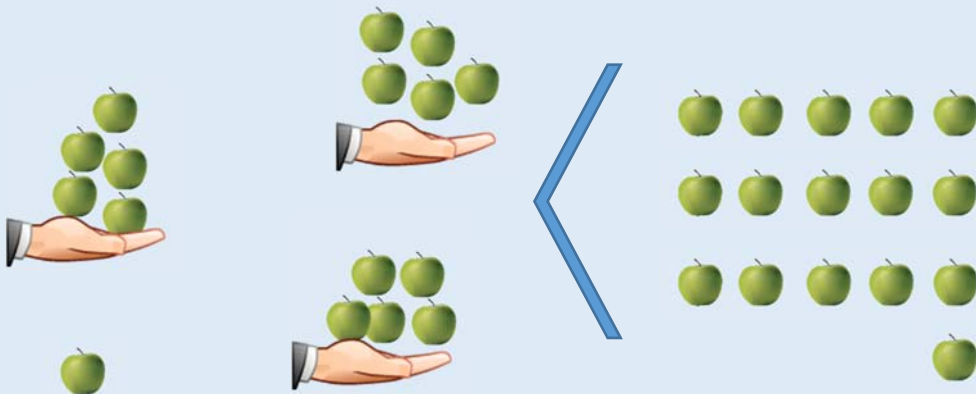
## القسمة

$$5 = 3 \div 15$$



والباقي صفر

$$5 = 3 \div 16 \text{ والباقي } 1$$



الباقي 1

تدريب أوجد ناتج كل مما يأتي:

$$..... \text{ والباقي } 5 \div 17 =$$

$$..... \text{ والباقي } 5 \div 18 =$$

$$..... \text{ والباقي } 5 \div 19 =$$

$$..... \text{ والباقي } 5 \div 20 =$$

## القسمة المطولة

الهدف من الدرس  
أن يكون الطالب قادرا على أن:  
يجري عملية القسمة المطولة

✎ لإيجاد ناتج  $5 \div 23$  نقوم بالخطوات التالية:

$$\begin{array}{r}
 4 \text{ ← خارج القسمة} \\
 5 \overline{) 23} \text{ ← المقسوم عليه} \\
 \underline{20} \\
 03 \text{ ← الباقي}
 \end{array}$$

ونكتب  $5 \div 23 = 4$  والباقي 3

✎ لإيجاد ناتج  $7 \div 26$  نقوم بالخطوات التالية:

$$\begin{array}{r}
 3 \\
 7 \overline{) 26} \\
 \underline{21} \text{ ← } 7 \times 3 \\
 05
 \end{array}$$

✎ لإيجاد ناتج  $6 \div 28$  نقوم بالخطوات التالية:

$$\begin{array}{r}
 4 \\
 6 \overline{) 28} \\
 \underline{24} \text{ ← } 6 \times 4 \\
 04
 \end{array}$$



تدريب

1

حدد خارج القسمة والباقي لكل مما يأتي:

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 15} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 16} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 32} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 49} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 81} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \overline{) 77} \end{array}$$

2

تصدق حذيفة بـ 73 كيساً من الطحين على 9 فقراء على أن يأخذ كل منهم العدد نفسه . كم كيساً نصيب كل فقير ؟ وكم كيساً بقي معه ؟

3

أوجد خارج القسمة والباقي لكل مما يأتي:

$$95 \div 7 = \dots\dots\dots \text{ والباقي } \dots\dots\dots$$

$$19 \div 3 = \dots\dots\dots \text{ والباقي } \dots\dots\dots$$

$$65 \div 8 = \dots\dots\dots \text{ والباقي } \dots\dots\dots$$

$$79 \div 4 = \dots\dots\dots \text{ والباقي } \dots\dots\dots$$

الإيجاد ناتج  $369 \div 3$  نقوم بالخطوات التالية:

الخطوة  
1

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 369} \\ \underline{300} \phantom{-} \\ 69 \end{array}$$

الخطوة  
2

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \overline{) 369} \\ \underline{300} \phantom{-} \\ 69 \\ \underline{60} \phantom{-} \\ 09 \end{array}$$

الخطوة  
3

$$\begin{array}{r} 123 \\ 3 \overline{) 369} \\ \underline{300} \phantom{-} \\ 69 \\ \underline{60} \phantom{-} \\ 9 \\ \underline{9} \phantom{-} \\ 0 \end{array}$$

الإيجاد ناتج  $2 \div 486$

$$\begin{array}{r} 243 \\ 2 \overline{) 486} \\ \underline{400} \phantom{-} \\ 86 \\ \underline{80} \phantom{-} \\ 6 \\ \underline{6} \phantom{-} \\ 0 \end{array}$$

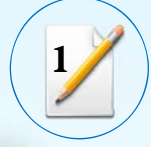
الإيجاد ناتج  $3 \div 306$

$$\begin{array}{r} 102 \\ 3 \overline{) 306} \\ \underline{300} \phantom{-} \\ 006 \\ \underline{00} \phantom{-} \\ 06 \\ \underline{6} \phantom{-} \\ 0 \end{array}$$



تدريب

أوجد خارج القسمة في كل مما يأتي:



$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 642} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 936} \end{array}$$

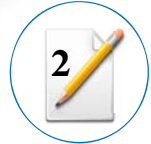
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 428} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 682} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 455} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 369} \end{array}$$

أوجد خارج القسمة فيما يلي:



$$= 5 \div 45$$

$$= 5 \div 55$$

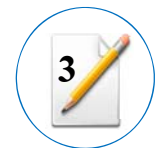
$$= 2 \div 842$$

$$= 3 \div 609$$

$$= 3 \div 633$$

$$= 2 \div 860$$

في إحدى الغزوات تم توزيع 87 مقاتلاً على ثلاثة محاور بالتساوي  
ما عدد المقاتلين في كل محور؟



الإيجاد ناتج  $4 \div 143$

$$\begin{array}{r}
 035 \\
 4 \overline{) 143} \\
 \underline{120} \phantom{-} \\
 023 \\
 \underline{20} \phantom{-} \\
 3 \text{ الباقي}
 \end{array}$$

الإيجاد ناتج  $7 \div 427$

$$\begin{array}{r}
 061 \\
 7 \overline{) 427} \\
 \underline{420} \phantom{-} \\
 007 \\
 \underline{00} \phantom{-} \\
 07 \\
 \underline{7} \phantom{-} \\
 0
 \end{array}$$

تدريب

أوجد خارج القسمة في كل مما يأتي:



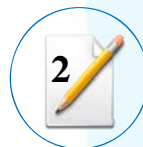
$$9 \overline{) 954}$$

$$6 \overline{) 378}$$

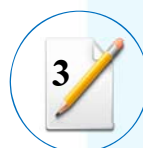
$$7 \overline{) 973}$$

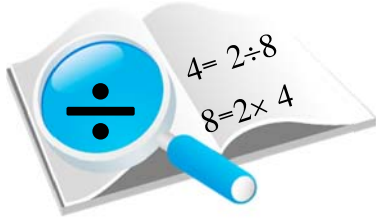
أوجد خارج القسمة لكل مما يأتي:

$$= 4 \div 984, \quad = 8 \div 534, \quad = 5 \div 365$$



تم توزيع 252 مقاتلا على اربع مناطق بالتساوي , فما نصيب كل منطقة؟





## التحقق من صحة القسمة

خارج القسمة × المقسوم عليه = المقسوم

الهدف من الدرس

أن يكون الطالب قادرا على أن:  
يتحقق من صحة القسمة

لاحظ الأمثلة

$$96 = 4 \times 24 \leftarrow 24 = 4 \div 96$$

$$432 = 8 \times 54 \leftarrow 54 = \dots \div 432$$

$$615 = 5 \times 123 \leftarrow \dots = 5 \div 615$$

$$168 = \dots \times 24 \leftarrow 24 = 7 \div 168$$



تدريب

أوجد خارج القسمة وتحقق من صحة الجواب:



$$\dots = 4 \div 516$$

$$\dots = 7 \div 847$$

$$\dots = 3 \div 96$$

$$\dots = 9 \div 648$$

(أ) ما هو العدد الذي إذا قسمته على 5 كان الناتج 12 ؟



(ب) ما هو العدد الذي إذا قسمته على 7 كان الناتج 9 ؟



## قابلية القسمة

يقبل العدد القسمة على عدد آخر إذا كان باقي القسمة صفراً

لاحظ الجدول

عملية القسمة	خارج القسمة	الباقى
$6 \div 12$	2	صفر
$6 \div 18$	3	صفر
$6 \div 24$	4	صفر
$6 \div 48$	3	صفر
$6 \div 63$	21	صفر

لاحظ المثال  $72 \div 5 = 14$  والباقي 2

فنقول 72 لا يقبل القسمة على 5 لأن باقي القسمة لا يساوي صفراً



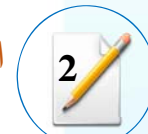
تدريب

أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 7



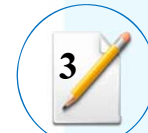
(أ) 22 (ب) 35 (ج) 67

اكتب عددا يقبل القسمة على 5



(أ) 5 (ب) 8 (ج) 4

ضع علامة ✓ أو ✗ عن يمين ما يأتي :



54 تقبل القسمة على 4 ☐

العدد 27 يقبل القسمة على 3 ☐

العدد 18 يقبل القسمة على 2 ولا يقبل القسمة على 4 ☐

العدد 1 يقبل القسمة على نفسه ☐

كل عدد يقبل القسمة على نفسه ☐

## قابلية القسمة على 10 و 100 و 1000

- 1) كل عدد رقم آحاده صفر يقبل القسمة على 10
- 2) كل عدد رقم كل من آحاده وعشراته صفر يقبل القسمة على 100
- 3) كل عدد رقم كل من آحاده وعشراته ومئاته صفر يقبل القسمة على 1000

لاحظ الأمثلة:

العدد 50 يقبل القسمة على 10  
العدد 60 يقبل القسمة على 10  
العدد 700 يقبل القسمة على 10  
العدد 1300 يقبل القسمة على 10

العدد 500 يقبل القسمة على 100  
العدد 600 يقبل القسمة على 100  
العدد 700 يقبل القسمة على 100  
العدد 3200 يقبل القسمة على 10

العدد 5000 يقبل القسمة على 1000  
العدد 6000 يقبل القسمة على 1000  
العدد 7000 يقبل القسمة على 1000  
العدد 50000 يقبل القسمة على 1000  
العدد 650000 يقبل القسمة على 1000  
العدد 7880000 يقبل القسمة على 1000



تدريب

1

بدون إجراء القسمة المطولة أوجد ناتج ما يأتي:

$$\dots\dots\dots = 100 \div 15300$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 7700$$

$$\dots\dots\dots = 1000 \div 56000$$

$$\dots\dots\dots = 1000 \div 87000$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 93500$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 986000$$

$$\dots\dots\dots = 1000 \div 10000$$

$$\dots\dots\dots = 10 \div 60$$

$$\dots\dots\dots = 10 \div 100$$

$$\dots\dots\dots = 1000 \div 1000$$

$$\dots\dots\dots = 10 \div 1200$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 2600$$

$$\dots\dots\dots = 100 \div 6000$$

$$\dots\dots\dots = 10 \div 8000$$

أكمل الجدول التالي كما في المثال:

2

العدد	يقبل القسمة على 10	يقبل القسمة على 100	يقبل القسمة على 1000
60	✓	✗	✗
400			
60000			
1230			
14500			
308000			
350000			

## قابلية القسمة على 2 أو 5

1) يقبل العدد القسمة على 2 إذا كان رقم آحاده أحد الأرقام:

( 0 , 2 , 4 , 6 , 8 )

2) يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده صفر أو خمسة

لاحظ الأمثلة:

العدد 50 يقبل القسمة على 2

العدد 24 يقبل القسمة على 2

العدد 38 يقبل القسمة على 2

العدد 1236 يقبل القسمة على 2

العدد 30 يقبل القسمة على 5

العدد 25 يقبل القسمة على 5

العدد 700 يقبل القسمة على 5

العدد 3200 يقبل القسمة على 5

العدد 125 يقبل القسمة على 5

العدد 55 يقبل القسمة على 5

تدريب : أكمل الجدول التالي كما في المثال:

العدد	يقبل القسمة على 2	يقبل القسمة على 5
60	✓	✓
22		
635		
128		
50		



### قابلية القسمة على 3

يقبل العدد القسمة على 3 إذا قبل مجموع أرقامه القسمة على 3

لاحظ الأمثلة

252 عدد يقبل القسمة على 3

لأن مجموع أرقامه  $2 + 5 + 2 = 9$  يقبل القسمة على 3

2415 عدد يقبل القسمة على 3

لأن مجموع أرقامه  $2 + 4 + 1 + 5 = 12$  يقبل القسمة على 3

716 عدد لا يقبل القسمة على 3

لأن مجموع أرقامه  $7 + 1 + 6 = 14$  لا يقبل القسمة على 3



تدريب

ضع خطأً تحت الرقم الذي يقبل القسمة على 3 :

5001 , 114 , 113 , 62 , 87 , 78



أكمل الجدول كما في المثال:



العدد	يقبل القسمة على 3	لا يقبل القسمة على 3
315	✓	✗
226		
331		
603		
2019		

الهدف من الدرس  
أن يكون الطالب قادراً على أن:  
يعرف العدد الزوجي والفردى

## الأعداد الزوجية والفردية

العدد الزوجي هو العدد الذي يقبل القسمة على 2  
بمعنى آخر هو العدد الذي أحاده أحد الأرقام التالية ( 0 , 2 , 4 , 6 , 8 )

العدد الفردى هو العدد الذي لا يقبل القسمة على 2  
بمعنى آخر هو العدد الذي أحاده أحد الأرقام التالية ( 1 , 3 , 5 , 7 , 9 )



تدريب

ضع خطأً تحت الرقم الزوجي ودائرة حول الرقم الفردى:



12783 , 81 , 2309 , 345 , 432 , 20 , 25 , 12

1201 , 44310 , 3451 , 1278 , 22 , 77 , 38

أكمل الأعداد الزوجية المتتالية:



						18		14	12
--	--	--	--	--	--	----	--	----	----

أكمل الأعداد الفردية المتتالية:



					37			33	31
--	--	--	--	--	----	--	--	----	----



## تمارين على ضرب الأعداد وقسمتها

(1) ضع رمز العملية المناسبة + , - , × , ÷ في الفراغ :

$$45 = 9 \dots 54$$

$$0 = 8 \dots 8$$

$$2 = 9 \dots 18$$

$$5 = 8 \dots 40$$

$$10 = 5 \dots 5$$

$$36 = 6 \dots 6$$

$$1 = 7 \dots 7$$

$$16 = 8 \dots 24$$

(2) أكمل ما يأتي بالعدد المناسب:

$$200 = 50 \times \dots$$

$$280 = \dots \times 4$$

$$\dots = 90 \times 9$$

$$60 = \dots \times 6$$

$$500 = \dots \times 5$$

$$160 = 40 \times \dots$$

(3) جد ناتج الضرب لكل مما يأتي:

$$= 48 \times 52$$

$$= 9 \times 457$$

$$= 3 \times 29$$

(4) جد ناتج

$$7 \div 815$$

$$3 \div 96$$

$$2 \div 51$$

(5) جد ناتج

$$28 \times 227$$

$$24 \times 53$$

(5) جد خارج القسمة لكل مما يأتي:

$$4 \div 456$$

$$6 \div 43$$

(6) ضع خطأً تحت الأعداد التي تقبل القسمة على 2 ، وعلامة دائرة حول العدد الذي يقبل القسمة على 3 وعلامة مربع حول العدد الذي يقبل القسمة على 5

602 ، 77 ، 140 ، 33 ، 125 ، 603 ، 38

(7) جد ناتج

$$1000 \div 2000$$

$$100 \div 400$$

$$10 \div 40$$

$$1000 \div 12000$$

$$100 \div 900$$

$$20 \div 80$$



# الوحدة الرابعة



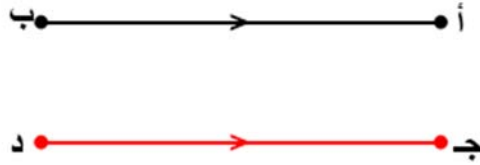
متوازي وتقاطع المستقيمات

وحدات السعة اللتر والملتر

## توازي المستقيمين

الهدف من الدرس

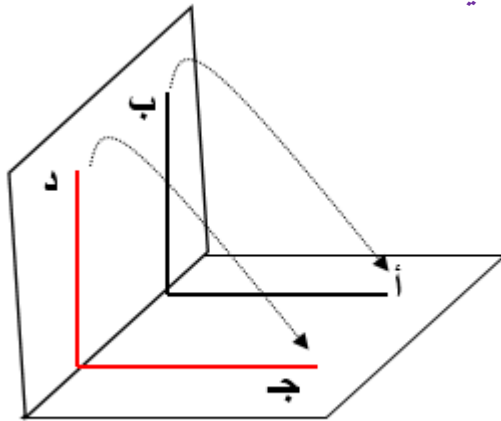
أن يكون الطالب قادراً على أن: يرسم مستقيمين متوازيين



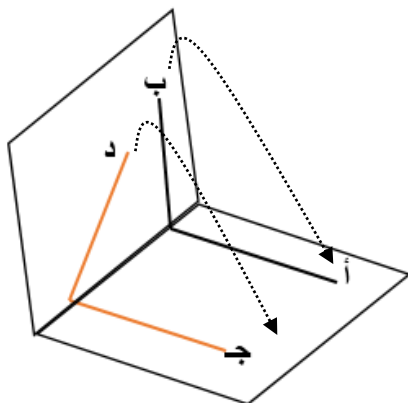
توازي المستقيمين:

إذا انطبق جزء من المستقيم أ ب على جزئه الآخر، وانطبق جزء من المستقيم ج د على جزئه الآخر بالتي نفسه يقال للمستقيمين أ ب ، ج د متوازيين

يرمز للتوازي بالرمز ( // )

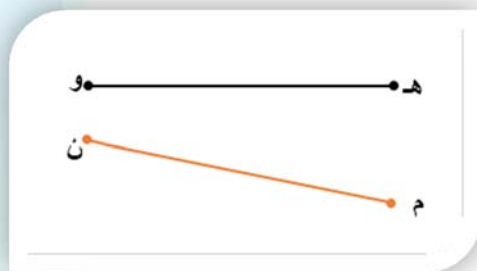


أما إذا انطبق جزء من أ ب على جزئه الآخر، ولم ينطبق جزء من ج د على جزئه الآخر بالتي نفسه يقال للمستقيمين أ ب ، ج د غير متوازيين

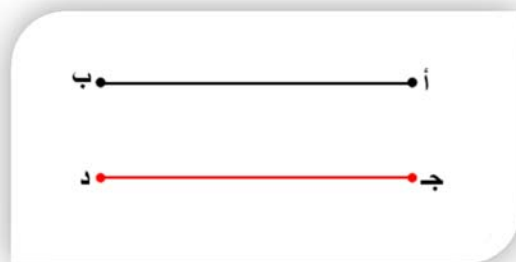


د لا ينطبق على ج

## لاحظ الشكلين

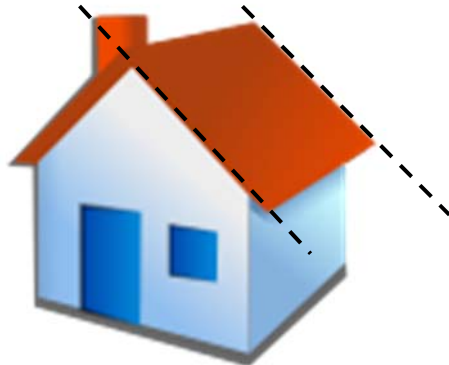
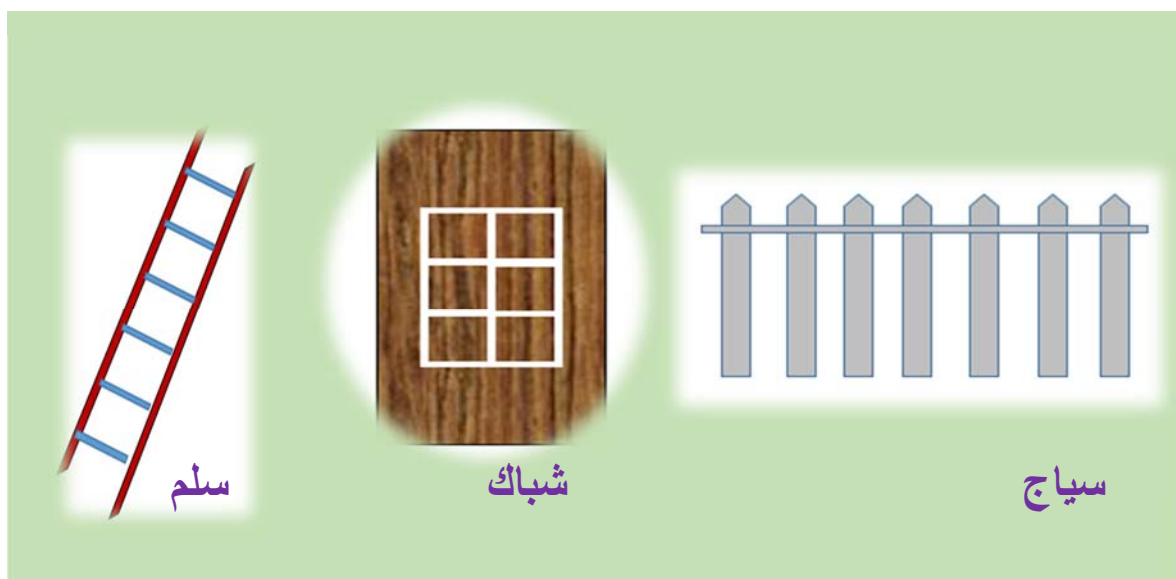


هـ و (لا يوازي) م ن



أ ب (يوازي) جـ د

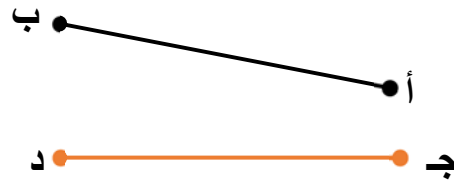
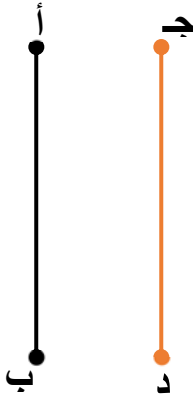
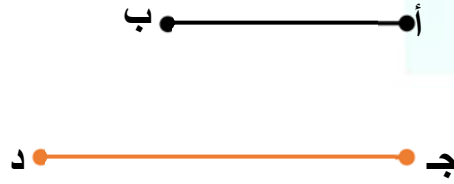
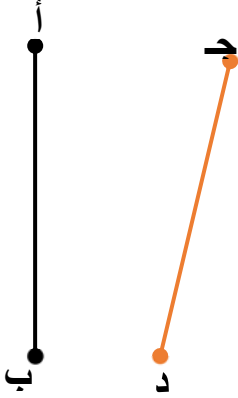
في الصور التالية أمثلة لمستقيمات متوازية كثيرا ما نراها





## تدريب

اكتشف المستقيمات المتوازية في كل من الرسوم التالية وضع علامة ✓  
تحت الرسم إذا كان المستقيمان متوازيين :



## الهدف من الدرس

أن يكون الطالب قادرا على أن: يميز بين التوازي والتقاطع

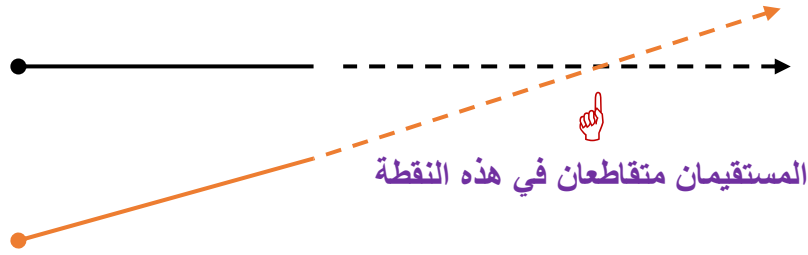
## التوازي والتقاطع

### المستقيمان المتوازيان لا يتقاطعان أبدا

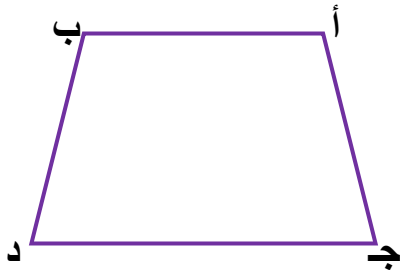
1) المستقيمان أدناه متوازيان . استعمل المسطرة كي تمدّ المستقيمين , هل يتقاطعان؟



2) المستقيمان أدناه غير متوازيين . استعمل المسطرة كي تمدّ المستقيمين، هل يتقاطعان؟



3) من الشكل أكمل الفراغ بوضع الكلمة المناسبة (يوازي، يتقاطع مع)



أ ب ..... د ج

د أ ..... ج ب

ج د ..... أ د

## التوازي والتعامد

الهدف من الدرس

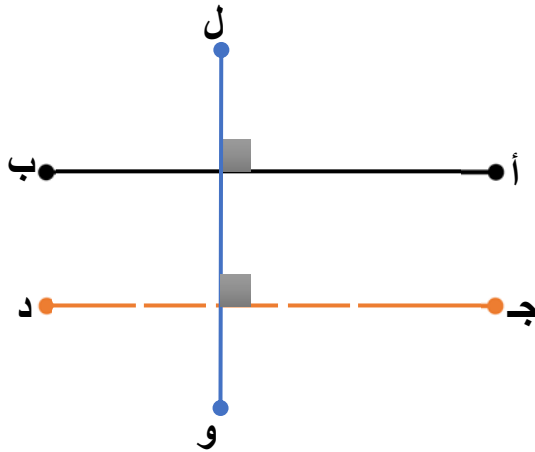
أن يكون الطالب قادراً على أن: يميز بين التوازي والتعامد

لاحظ القلم والورقة



القلم عمودي على الورقة      القلم غير عمودي على الورقة      القلم يوازي الورقة

إذا كان  $أ ب$  ,  $ج د$  مستقيمين متوازيين فإن كلَّ عمودٍ على أحدهما هو عمود على الآخر.



لاحظ أن:

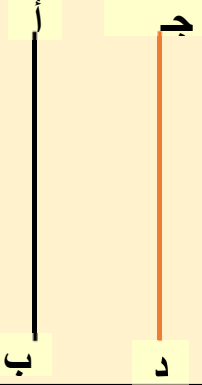
$ل \perp أ ب$  ,  $ل \perp ج د$

لديك المستقيمين  $أ ب$  ,  $ج د$  متوازيين

ارسم مستقيماً عمودياً على  $أ ب$  ؟ هل المستقيم عمودي على  $ج د$  ؟

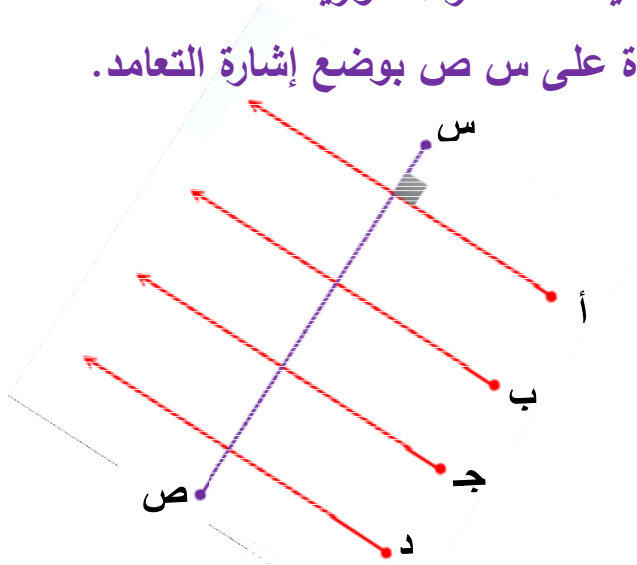
انتبه

إذا كان أب , ج د مستقيمين عموديين على مستقيم واحد فإنهما متوازيان.

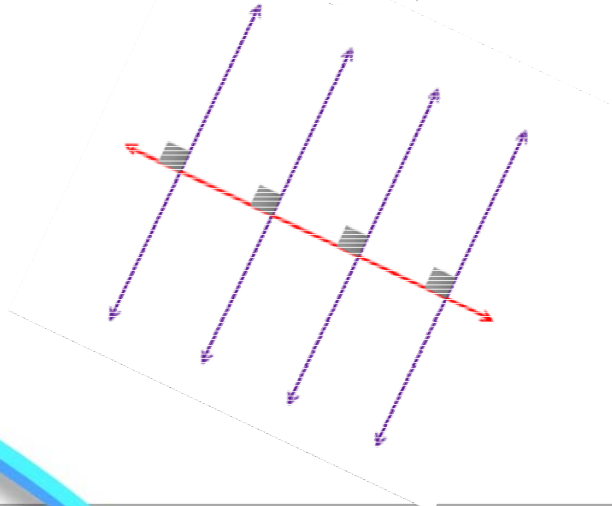


تدريب

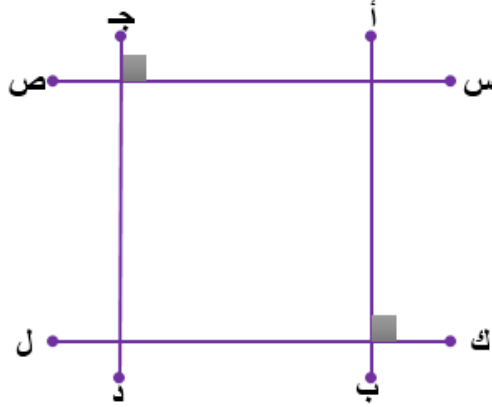
1) في الرسم المقابل المستقيمت الحمراء متوازية  
حدّد المستقيمت المتعامدة على س ص بوضع إشارة التعامد.



2) هل المستقيمت الزرقاء على الرسم المقابل متوازية ؟ لماذا؟



3) بالاستعانة بالرسم حيث أ ب , ج د مستقيمان متوازيان . اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين بوضع خط تحتها.



(أ) أ ب , س ص مستقيمان ( متعامدان , غير متعامدين )

(ب) ك ل , س ص مستقيمان ( متوازيان , غير متوازيين )

(ج) ج د , ل ك مستقيمان ( متعامدان , غير متعامدين )

4) لديك المستقيم أ ب , والنقطتان ج , د خارجتان عنه ,  
ارسم مستقيمين عموديين على أ ب . وهل المستقيمان متوازيان؟

× د × ج

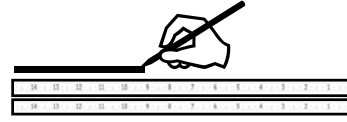
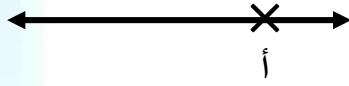




## رسم مستقيمين متوازيين

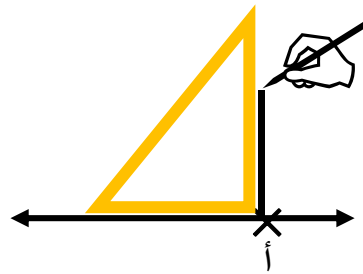
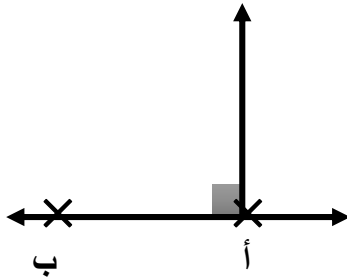
الهدف من الدرس

أن يكون الطالب قادراً على أن:  
يرسم مستقيمين متوازيين



1 استعمال المسطرة لرسم مستقيم

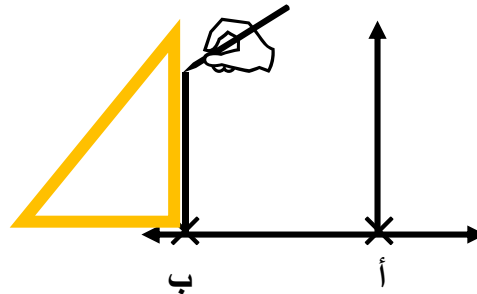
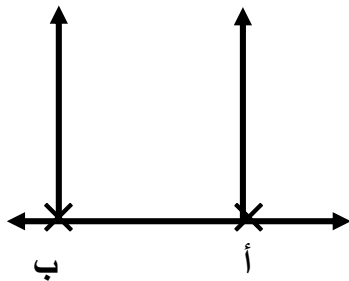
2 حدد نقطة مثل أ على المستقيم أو خارجه



3 ارسم عموداً على المستقيم مر في النقطة أ

4 حدد نقطة أخرى مثل ب على المستقيم أو خارجه

المستقيمان متوازيان



5 ارسم عموداً على المستقيم يمر في النقطة ب

## تدريب

ارسم مستقيماً موازياً للمستقيم أب ، ويمرّ في ن

× ن



## تدريب

ارسم مستقيماً يمرّ في ك ، ثم ارسم مستقيماً آخر موازياً له في ل

× ك

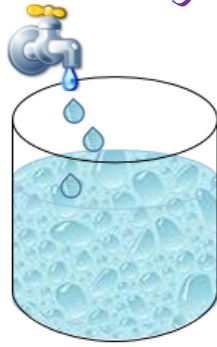
× ل

## وحدات السعة (التر والمليتر)

### الهدف من الدرس

أن يكون الطالب قادرا على أن:  
يذكر وحدة السعة ويميز بين اللتر والمليتر

تقاس سعة الإناء بالتر أو أحد أجزائه وهو المليتر



$$1 \text{ لتر} = 1000 \text{ سم}^3$$

$$1 \text{ مليتر} = 1 \text{ سم}^3$$

$$1 \text{ مليتر} = \frac{1}{1000} \text{ لتر}$$

السنتيمتر المكعب (سم<sup>3</sup>) هو حجم وعاء سعته مليتر واحد  
1000 سم<sup>3</sup> حجم وعاء سعته لتر واحد



### تدريب

أكمل التحويلات الآتية:

$$5 \text{ لتر} = \dots\dots\dots \text{سم}^3$$

$$6000 \text{ سم}^3 = \dots\dots\dots \text{لتر}$$

$$30 \text{ مليتر} = \dots\dots\dots \text{لتر}$$

$$6 \text{ مليتر} = \dots\dots\dots \text{سم}^3$$



كل مما يأتي تقاس سعته باللتر



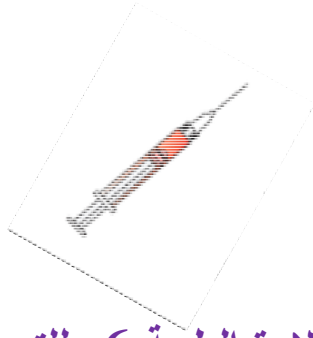
إناء سعته 1 لتر



إناء سعته 2 لتر



إناء سعته 3 لتر



الإبرة الطبية 6 ملتر



إناء سعته 20 ملتر



فنجان قهوة سعته 17 ملتر



المحبرة سعتها 15 ملتر

## تدريب

(1) اختر الوحدة المناسبة ( لتر , ملتر ) لقياس سعة كل من:

زجاجة عطر  كأس عصير

خزان وقود السيارة  حوض سمك الزينة

(2) أكمل الجدول

لتر	2	10		4	
ملتر			5000		9000

(3) أكمل

16 لتر = ..... ملتر

16000 ملتر = ..... لتر

(4) ضع الإشارة المناسبة < , > , = في الفراغ

أ) 7 لتر ..... 7000 ملتر

ب) 400 ملتر = ..... 4 لتر

ج) 30 لتر = ..... 30000 ملتر

د) 9000 ملتر = ..... 4 لتر

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ